



TRÅDLÖSA DIGITALA LÅS FÖR NÄT – OCH ENERGIBOLAG MED AVBROTTSÄKER ÖVERFÖRING OCH INTEGRERAD DÖRRÖVERVAKNING

EN NY TID VÄNTAR MED NYA KRAV OCH MÖJLIGHETER.

De närmaste åren kommer innebära en stor omställning för energi – och nätbolag med större krav från myndigheter på spårbarhet, tidsstyrning av lås, möjlighet att tilldela/spärra behörigheter i realtid och ersättande av mekaniska media med digitala.

SimonsVoss Technologies och ADDSECURE/SmartGrid networks står redo med en unik lösning, specialanpassad för de nya krav som ställs på branschen och med kontroll, flexibilitet, intelligens och investeringssäkerhet som är unika för segmentet. SimonsVoss levererar marknadens ledande digitala lås för alla typer av installationer – inne eller ute, med integrerad logg, IP66 klassning, nätverksfunktioner, full spårbarhet och realtidsuppdatering av behörigheter, marknadens bästa drifttider och trådlös dörrövervakning i realtid. Allt helt trådlöst, krypterat och med högsta säkerhet.

Tillsammans med ADDSECURE/SmartGrid RTU så garanteras enkel installation och avbrottssäker överföring för smarta elnät, med full kontroll, mätning, spårbarhet, tidskontroll och styrning även vid nätbortfall eller strömavbrott.

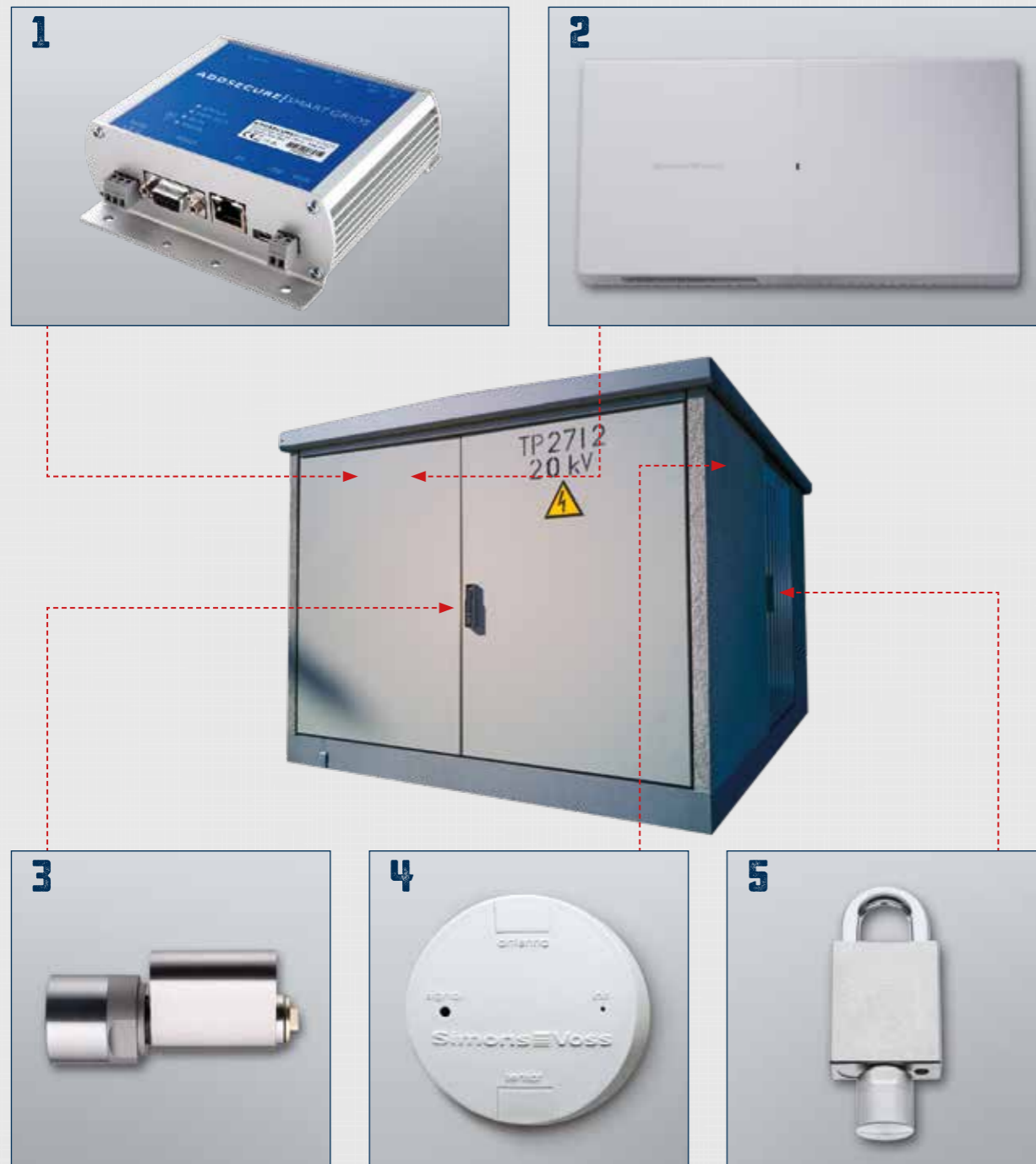
Låt oss förklara hur vi löser de nya kraven och skapar en helt ny nivå av säkerhet, kontroll och flexibilitet för infrastrukturkunder

VAD GÖR VÅRT SYSTEM UNIKT – HIGHLIGHTS !

- ⚡ Systemet kombinerar marknadens bästa och mest robusta trådlösa digitala lås med SmartGrids avbrottssäkra överföring av mätdata och kommunikation för ett smart och stabilt system för alla typer av infrastrukturkunder.
- ⚡ SimonsVoss lås är alltid förberedda för att göras Online, och kunden kan kombinera offline/Online eller virtuella nätverk i den kombination som passar dem bäst – och förändra dessa senare utan att behöva byta (och nyinvestera i) hårdvara.
- ⚡ Systemet är helt trådlöst och kommunicerar med 868Mhz krypterad radio mellan lås och Gateway vilket tar bort all kabeldragning och ger en säker systemkommunikation.
- ⚡ Systemet går på interna batteripack som stödjer upp till 200 000 öppningar på en laddning (beroende på modell) och är helt oberoende av nätström för funktion.
- ⚡ Alla låsen håller samtliga access/spärrlistor och tidsgrupper i sitt interna minne och är inte beroende av nätverk för att fungera.
- ⚡ Alla låsen lagrar 3 000 händelser i sitt interna minne.
- ⚡ I ett online system har ni full realtids-kontroll på access och kan även fjärröppna m.m.
- ⚡ Integrerad trådlös dörrövervakning med larm finns som tillval.
- ⚡ IP66 och SSF Klassade för utomhusinstallation i Skandinaviskt klimat.
- ⚡ Använd existerande MIFARE®/ID06 kort för systemet – alla MIFARE® Classic eller DESFire® upp till 8K.
- ⚡ Upp till 65 000 lås och 65 000 användare i varje system.

Helt utan licenser eller avgifter!!

SYSTEMEXEMPEL UTOMHUSBETJÄNT NÄTSTATION



SYSTEMKOMPONENTER

1 Addsecure /SmartGrids RTU

- Robust och säker privat kommunikationsplattform för avbrottssäker överföring av data oberoende av operatör eller nät
- Fjärrstyrning

2 SimonsVoss Gateway

- Kommunicerar med onlinelås via 192bitars krypterad 868Mhz radio. Räckvidd 20 meter
- Kan styra 250 lås per enhet
- Kopplad till SmartGrid RTU för avbrottssäker kommunikation

3 SimonsVoss Digital Skandinavisk Oval cylinder IP66

- Passar i alla existerande kistor utan åverkan eller anpassning
- Onlinestyrring med fjärröppning och avläsning av logg på distans
- Håller samtliga White/Blacklist i internt minne
- Lagrar 3000 händelser och 100 olika tidsaccess-grupper i internt minne
- MIFARE® Classic, DESFire® eller ID06

4 SimonsVoss Digital Hänglås IP66

- Grade 3 eller Grade 4 och med olika bygellängder efter behov
- Onlinestyrring med fjärröppning och avläsning av logg på distans
- Håller samtliga White/blacklist i internt minne.
- Lagrar 3000 händelser och 100 olika tidsaccess-grupper i internt minne
- MIFARE® Classic, DESFire® eller ID06

5 SimonsVoss Locknode för externa magnetkontakter (DoorMonitoring)

- Trådlös med internt batteripack
- Kan ansluta 3st externa MK kontakter för dörrövervakning med SimonsVoss SmartSurveil mjukvara

Utöver dessa komponenter erbjuder vi dörrbladsläsare, skåps-dataracklås m.m

PROBLEM

Spårbarhet

- ❑ Mekaniska lås sparar ingen information om vem som varit på plats eller när.
- ❑ Vid incidentsuppföljning finns ingen logg eller möjlighet att spåra händelser eller användare/media.

Tidsstyrning av access

- ❑ En Mekanisk nyckel fungerar alltid, för alla oavsett behörighet.
- ❑ Det går inte att styra varken tider eller behörigheter eftersom låsen saknar klocka och inte kan identifiera varken media eller användare.

Ändra access för användare

- ❑ Ett mekaniskt lås fungerar om du har nyckel, oavsett tid eller vem som håller i nyckeln.
- ❑ För att stoppa- eller tilldela access måste en fysisk nyckel antingen delas ut eller hämtas in, eller cylindern bytas ut.

Säker nyckelmedia

- ❑ En mekanisk nyckel är enkel att kopiera och går inte att spärra utan ett byte av den mekaniska cylindern.
- ❑ Det är omöjligt att veta hur många nycklar som finns i omlopp pga. Kopior etc.

Dörrövervakning

- ❑ Ett mekaniskt system har ingen möjlighet att övervaka om dörrar är öppna/stängda eller låsta utan att någon åker till den fysiska platsen.
- ❑ Det går inte att sätta larm för otillåtna öppningar av dörrar eller kontrollera dessa.

Enkel installation

- ❑ Ett trådbundet system blir komplext med stora kostnader för installation samt både hård – och mjukvara.

LÖSNING

Spårbarhet

- ❑ Alla SimonsVoss lås loggar 3 000 händelser i låsen och dessa kan i ett onlinesystem både sparas centralt samt läsas av på distans.
- ❑ Vid incidentsuppföljning finns logg och full identifikation av användare/media.

Tidsstyrning av access

- ❑ Varje SimonsVoss lås kan sätta 100 olika tidsgrupper med olika accessrättigheter och tider- per lås.
- ❑ Det går att styra både tider och behörigheter eftersom alla låsen har inbyggd klocka och kan identifiera både media eller användare.
- ❑ Låsen kan fjärröppnas via mjukvara (även hänglåsen).

Ändra access för användare

- ❑ Ett SimonsVoss digitalt lås fungerar bara för brukaren under den tid och med den access som är tilldelad honom/henne av systemägaren.
- ❑ För att stoppa- eller tilldela access krävs endast ett par knapptryckningar och uppdateras i hela systemet på ett par sekunder.

Säker nyckelmedia

- ❑ En krypterad digital nyckelmedia är svår att kopiera och kan spärras omedelbart i hela systemet om den tappas eller försvinner.
- ❑ Systemägaren har total kontroll av antal nycklar, historik och access med full spårbarhet i alla led.

Dörrövervakning

- ❑ Ett SimonsVoss digitalt system kan enkelt övervaka om dörrar är öppna/stängda eller låsta utan att någon åker till den fysiska platsen – helt trådlöst och utan ingrepp i dörrmiljön.
- ❑ SimonsVoss mjukvara kan enkelt övervaka dörrstatus och sätta larm eller varningar för olika typer av situationer.

Enkel installation

- ❑ Ett trådlöst system blir enkelt att installera med mindre kostnader för både installation och hård/mjukvara.

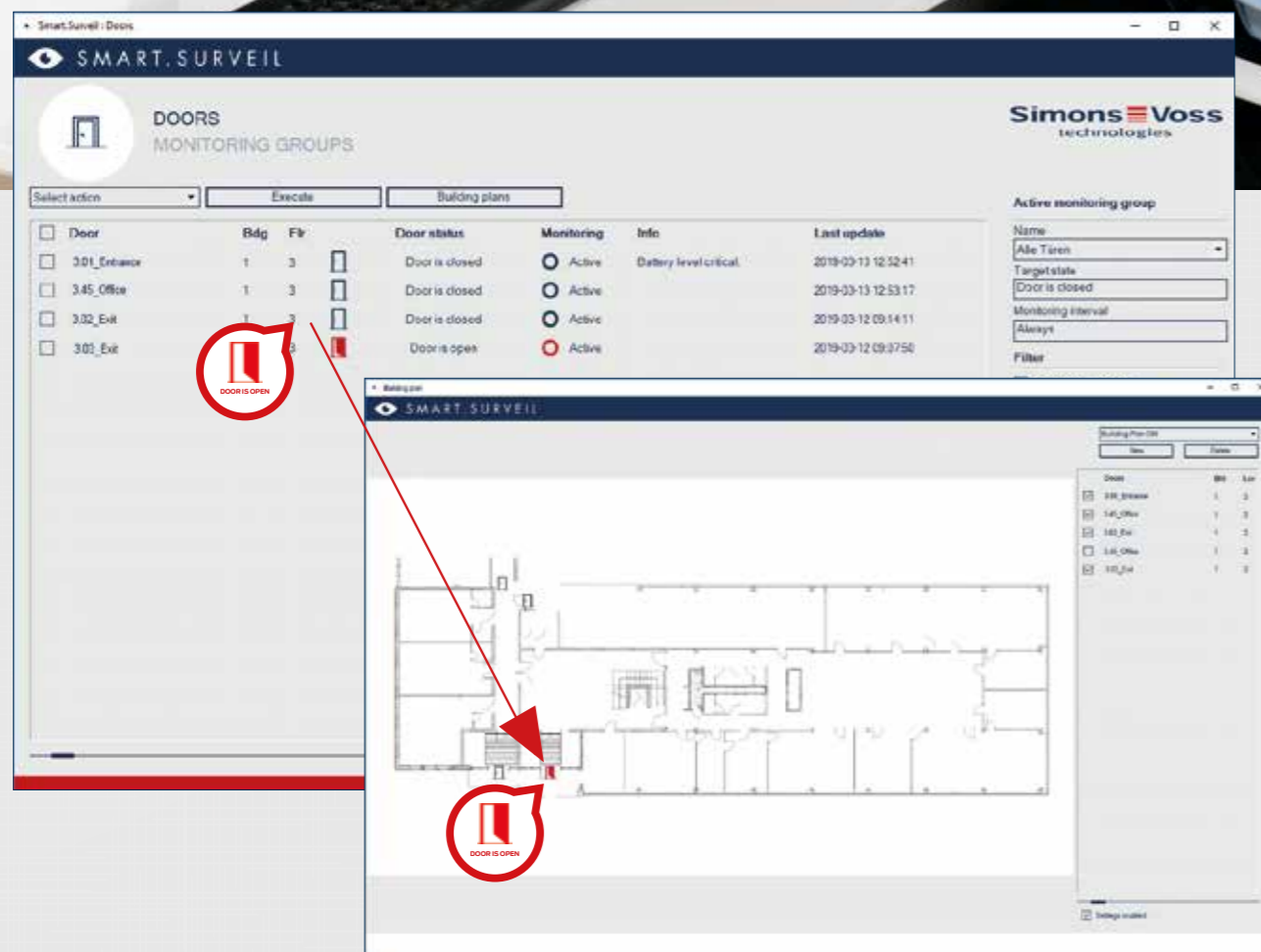
INTEGRERAD TRÅDLÖS DÖRRÖVERVAKNING MED LARMFUNKTIONER

Med SimonsVoss digitala online låssystem kan vi även erbjuda realtids dörrövervakning med olika larmfunktioner – trådlöst och smart för alla typer av lås och installationer. Systemet kan antingen konfigureras med våra trådlösa digitala dörrbladsläsare med integrerade mikrosensorer eller med våra digitala cylindrar/hänglås och separata magnetkontakter kopplade till vår trådlösa radiohub. Systemet ger operatören en realtidsöverblick över aktuell dörrstatus via vår speciella mjukvara SmartSurveil och erbjuder en rad unika funktioner.

- ⌘ Realtids övervakning av aktuell dörrstatus
- ⌘ Trådlös överföring av status från dörr till hub – ingen kabeldragning.
- ⌘ Kan eftermonteras med existerande hårdvara på alla SimonsVoss låssystem.
- ⌘ Kan indikera Öppen/Stängd/ Låst/Olåst beroende på konfiguration och önskemål.
- ⌘ Ladda upp planskiss på aktuella siter för grafisk överblick med dörrsymboler, integrerade i vyn.
- ⌘ Sabotageskyddat då magneterna mäter aktuell resistans vid installation och larmar vid försök till manipulation.
- ⌘ Olika larmfunktioner till exempel:
 - :: Dörr öppen för länge
 - :: Otillåten access
 - :: Dörr olåst vid kontrolltid
 - :: Dörr olåst för länge
 - :: Sabotageförsök
 - :: M.m.

En unik kombination av smart hårdvara med intelligent mjukvara som ger användaren full kontroll över sina siter och lås – i realtid, och helt utan licenser eller återkommande kostnader.

SIMONS VOSS – THE FINEST IN KEYLESS SECURITY



GIO100

RTU med 2G/3G/4G



Säker övervakning och styrning via mobilnätet

Kraven ökar på kontroll av och kunskap om distributionsnäten vilket leder till ett behov av fler styr- och mätpunkter i näten.

Traditionella lösningar med separata enheter för kommunikation och informationsinsamling kan bli dyrt och onödigt komplicerat. GIO100 har RTU-funktionalitet och kommunikationslösning för 2G, 3G, 4G integrerat och tack vare sin robusta och kompakta konstruktion passar den i många tuffa och trånga miljöer. Multifunktionella och flexibla GIO100 går snabbt och enkelt att konfigurera efter behov via det användarvänliga Webbgränssnittet.

De ingående digitala in- och utgångarna, analoga ingångarna samt standardiserade dataöverföringsprotokoll gör det möjligt att kontrollera och fjärrstyra enheter i nätet på ett säkert och kostnadseffektivt sätt. För insamling till och styrning från kontrollrummet stödjer GIO100 de vanligt förekommande protokollen IEC60870-5-104, DNP3, SIA DC09, SNMP och Modbus TCP. Masterfunktionalitet för IEC60870-5-101, IEC60870-5-104 samt Modbus RTU och TCP stöds mot ansluten utrustning.

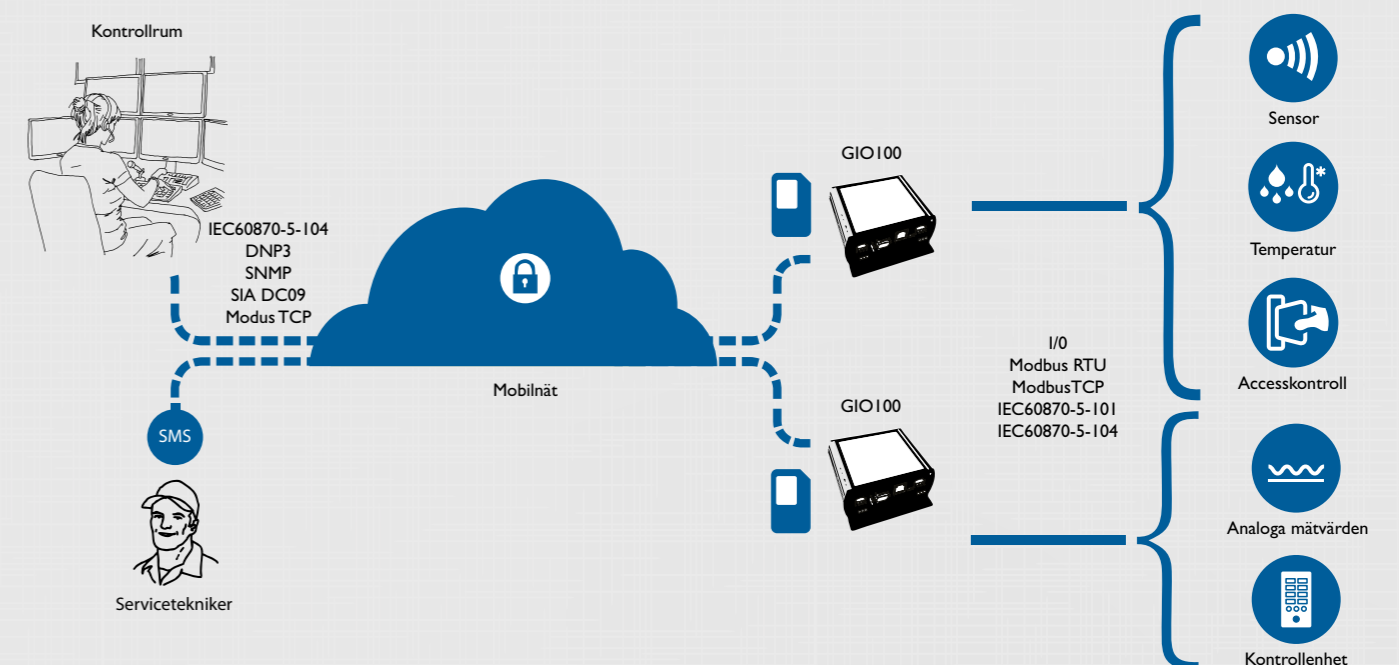
GIO100 kan förutom att rapportera till ett kontrollrum skicka SMS till önskade nummer när larm inträffar ute i nätet. Bra för den som vill ha en mycket enkel och

billig installation och ändå vara snabbt på plats när något händer. Om så önskas kan även viss fjärrstyrning skötas via SMS-kommando. GIO100 kan också användas som en portserver för konvertering mellan TCP/IP och RS232/RS485.

Tillsammans med IoT-tjänsten AddSecure Link erhålls ett komplett säkert och robust kommunikationssystem. Kommunikationen blir redundant och operatörsberoende då den kan ske i alla tillgängliga mobiloperatörens nät. Kommunikationen är dessutom helt separerad från övrig trafik och internet för att eliminera obehörigt intrång. Systemet kan självadministreras och det finns tillgång till teknisk support dygnet runt. Med tilläggstjänsten AddView, också från AddSecure, kompletteras systemet med en överskådlig övervakning och larmhantering.



Strömförsörjning							
Spänning	9-32 VDC						
Strömförbrukning	Genomsnitt 60 mA @ 12 V, 35 mA @ 24 V						
Effektförbrukning	Genomsnitt 0,75 W, max 8 W < 1s						
In- och utgångar							
5 digitala ingångar	Max spänning 60 VDC, impedans 10 kΩ, isolation 1500 Vrms						
3 digitala utgångar	Max spänning 60 VDC, max ström 0,5 A, isolation 1500 Vrms						
2 analoga ingångar	Strömområde 0-20 mA, impedans 200 Ω						
Mobilkommunikation							
frekvens [MHz]	800	850	900	1800	2100	2600	
2G, 3G & 4G	4G	3G	2G, 3G & 4G	2G & 4G	3G & 4G	4G	
Protokoll		IEC60870-5-104 (slave and master), DNP3 (slave), IEC60870-5-101 (master), Modbus TCP (slave and master), Modbus RTU (master), SIA DC09, IPSec, L2TP, SNMP v1/v2c, PlexMan 2					
Anslutningar							
Strömförsörjning	2-polig jackbar skruvplint 1,5 mm ²						
USB	USB 2.0 slave micro						
ETH	RJ45 (TCP/IP, UDP/IP), 10/100 Mbps						
RS232	DB9F, DCE (modem)						
RS485	A, B, GND 3-polig jackbar skruvplint 1,5 mm ²						
Antenn	SMA-hona, 50 Ω						
SIM-kort	Push-push mini SIM-kort, formfaktor 2FF						
In- och utgångar	Jackbar fjäderbelastad plint 0,5 mm ²						
Temperaturområde		-40 °C till +85 °C					
Kapsling		Aluminium, dimension 122 x 123 x 43 mm, vikt 365 g, IP51					



AddSecure Smart Grids har lång branscherfarenhet och hög specialistkompetens inom anpassad kommunikation, styrning, feldetektion och mätning i distributionsnät. Vi erbjuder kundanpassade, moduluppbyggda och transparenta lösningar för en kostnadseffektiv modernisering av nätet.

SimonsVoss Technologies är världens ledande tillverkare av digitala lås – och passersystem. Med huvudkontor i München och egen fabrik i Tyska Osterfeld har SimonsVoss levererat trådlösa digitala lås i över 20 år till kunder över hela världen. Med mer än 14 000 system och två miljoner digitala lås installerade är vi kända för högsta kvalitet, design, flexibilitet och investeringssäkerhet och tillhandhåller kundanpassade, intelligenta system för alla typer av kunder och segment.

Addsecure är en ledande europeisk aktör inom säkrad kritisk kommunikation. Addsecure SmartGrids har lång branschfarenhet och hög specialistkompetens inom anpassad kommunikation, styrning, feldetektion och mätning i distributionsnät. Vi erbjuder kundanpassade, moduluppbyggda och transparenta lösningar för en kostnadseffektiv uppdatering av nätet, med fördelar som ökad lönsamhet för både leverantörer som konsumenter, enklare underhåll och förbättrad kvalitet på kraftnäten. Dessutom med minskad miljöpåverkan till följd av lägre energiförbrukning.

Vill ni veta mera eller vill ni ha en personlig demonstration av hur systemet fungerar så kontakta våra representanter nedan så kommer vi till er:

SimonsVoss Technologies GmbH

Andreas Salkvist
Andreas.salkvist@simons-voss.com
Tel. +46 725 75 01 08

Are Vang
Are.vang@simons-voss.com
Tel. +46 702 99 24 33

Addsecure /SmartGrids

Erling Gustafsson
Erling.gustafsson@addsecure.com
Tel. +46 706 84 19 00